

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:15 / 1

Użytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecała 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-07-02 08:13/2.9.207

DECIBEL - Wynik główny**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,3_1,5m**Model obliczeniowy hałasu:**

ISO 9613-2 Poland

Prędkość wiatru:

10,0 m/s

Tłumienie gruntu:

Ogólny, Wskaźnik gruntu (G): 0,3

Współczynnik meteorologiczny, C0:

0,0 dB

Typ wymagań w obliczeniach:

1: Hałas TW jest porównywany z wymaganiami (DK, DE, SE, NL itd.)

Wartości hałasu w obliczeniu:

Wszystkie wartości hałasu są wartościami średnimi (LwA)(Normalny)

Proste dźwięki:

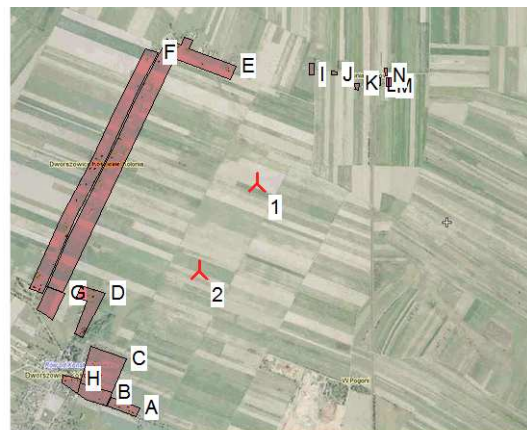
Kara ze wzgl. na proste i impulsowe dźwięki dodana do wymagań

Wysokość ponad poziomem terenu, jeżeli nie ma wartości w obiekcie imisji (NSA):

1,5 m Pozwala zastąpić wysokość z modelu wysokością z obiektu imisji (NSA)

Odchyłka od oficjalnych wymagań hałasu. Negatywna jest bardziej**restrykcyjna. Pozytywna jest mniej restrykcyjna.:**

0,0 dB(A)



Skala 1:40 000

Nowa TW-a

Punkt imisji dźwięku

TW-e

Poland CS 92			Z	Dane źródłowe/Opis	TW typ		Moc znamionowa	Średnica wirnika	Wysokość zawieszenia wirnika	Dane o hałasie				
Wschód	Północ	Aktualny			Producent	Typ generatora				Twórcza	Nazwa	Prędkość wiatru	LwA,ref	Proste dźwięki
1	509 658	357 922	210,0	EW2	Tak	VENSYS	112-2 500	2 500	112,0	93,5	USER DT	10,0	106,0	0 dB h
2	509 349	357 467	210,0	EW1	Tak	VENSYS	112-2 500	2 500	112,0	93,5	USER DT	10,0	106,0	0 dB h

h) Ogólne wartości oktawy z EMD

Wyniki obliczeń**Poziom dźwięku**

Nr	Nazwa	Poland CS 92			Wysokość imisji [m]	Wymagania Poziom dźwięku		Wymagania spełnione ?
		Wschód	Północ	Z [m]		Hałas [dB(A)]	Od TW-yh [dB(A)]	
A	1MNU	509 024	356 748	204,0	1,5	45,0	36,6	Tak
B	MNU	508 877	356 830	202,1	1,5	45,0	36,6	Tak
C	1MN	508 955	357 006	204,5	1,5	40,0	39,1	Tak
D	RM	508 848	357 352	207,7	1,5	45,0	40,8	Tak
E	1MM	508 869	357 867	210,0	1,5	45,0	40,0	Tak
F	1MM	508 817	357 982	210,0	1,5	45,0	38,7	Tak
G	1MM	508 634	357 354	208,3	1,5	45,0	37,7	Tak
H	1MNU	508 714	356 900	201,9	1,5	45,0	35,9	Tak
I	1R	509 941	358 495	210,0	1,5	45,0	38,7	Tak
J	1R	510 058	358 494	210,0	1,5	45,0	37,8	Tak
K	1R	510 181	358 415	210,0	1,5	45,0	37,6	Tak
L	1R	510 291	358 442	210,0	1,5	45,0	36,3	Tak
M	1R	510 348	358 433	210,0	1,5	45,0	35,8	Tak
N	1R	510 341	358 487	210,0	1,5	45,0	35,5	Tak

Odległości (m)

Miejsce imisji dźwięku (NSA)	TW	
	1	2
A	1335	790
B	1344	794
C	1156	608
D	992	515
E	568	608
F	781	713
G	1172	724
H	1393	852

Ciąg dalszy na następnej stronie...

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:15 / 2

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-07-02 08:13/2.9.207

DECIBEL - Wynik główny**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,3_1,5m

...ciąg dalszy z poprzedniej strony

	TW	
Miejsce emisji dźwięku (NSA)	1	2
I	639	1186
J	698	1248
K	719	1262
L	819	1356
M	858	1390
N	887	1424

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:15 / 3

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-07-02 08:13/2.9.207

DECIBEL - Wyniki szczegółowe**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,3_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Założenia**

Obliczony: $L(DW) = LWA_{ref} + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet$
 (jeśli obliczono z tłumieniem gruntu, wtedy $Dc = D_{omega}$)

LWA,ref:	Poziom ciśnienia akustycznego w TW
K:	Dźwięki proste
Dc:	Korekta kierunku
Adiv:	tłumienie wynikające z rozbieżności geometrycznej
Aatm:	tłumienie wynikające z pochłaniania przez atmosferę
Agr:	tłumienie wynikające z wpływu gruntu
Abar:	tłumienie wynikające z obecności ekranu
Amisc:	tłumienie wynikające z różnych innych zjawisk
Cmet:	Korekta meteorologiczna

Wyniki obliczeń**Punkt emisji dźwięku: A 1MNU**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 335	1 339	29,84	106,0	0,00	73,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	790	796	35,60	106,0	0,00	69,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		36,63										

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: B MNU

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 344	1 348	29,77	106,0	0,00	73,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	794	800	35,54	106,0	0,00	69,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		36,56										

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: C 1MN

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 156	1 160	31,46	106,0	0,00	72,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	608	615	38,33	106,0	0,00	66,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		39,14										

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: D RM

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	992	996	33,16	106,0	0,00	70,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	515	523	40,00	106,0	0,00	65,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		40,82										

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: E 1MM

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	791	797	35,59	106,0	0,00	69,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	625	632	38,04	106,0	0,00	67,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Suma		40,00										

- Data undefined due to calculation with octave data

Suma 40,00

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:15 / 4

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-07-02 08:13/2.9.207

DECIBEL - Wyniki szczegółowe**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,3_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Punkt emisji dźwięku: F 1MM**

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	844	849	34,90	106,0	0,00	69,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	741	747	36,28	106,0	0,00	68,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 38,66

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: G 1MM

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 172	1 175	31,32	106,0	0,00	72,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	724	730	36,52	106,0	0,00	68,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,67

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: H 1MNU

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 392	1 396	29,36	106,0	0,00	73,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	852	858	34,79	106,0	0,00	69,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,88

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: I 1R

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	639	645	37,82	106,0	0,00	67,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 186	1 190	31,18	106,0	0,00	72,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 38,68

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: J 1R

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	698	704	36,91	106,0	0,00	67,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 248	1 252	30,61	106,0	0,00	72,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,82

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: K 1R

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	719	725	36,60	106,0	0,00	68,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 262	1 265	30,49	106,0	0,00	73,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 37,55

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: L 1R

TW		Prędkość wiatru: 10,0 m/s										
Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	819	824	35,22	106,0	0,00	69,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 356	1 359	29,67	106,0	0,00	73,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 36,29

WindPRO jest produktem firmy EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg Ø, Tel. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:15 / 5

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-07-02 08:13/2.9.207

DECIBEL - Wyniki szczegółowe**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,3_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Punkt emisji dźwięku: M 1R****TW****Prędkość wiatru: 10,0 m/s**

Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	858	863	34,72	106,0	0,00	69,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 390	1 393	29,39	106,0	0,00	73,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,84

- Data undefined due to calculation with octave data

Punkt emisji dźwięku: N 1R**TW****Prędkość wiatru: 10,0 m/s**

Nr	Odległość [m]	Droga dźwięku [m]	Obliczony [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	887	892	34,37	106,0	0,00	70,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 424	1 427	29,12	106,0	0,00	74,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Suma 35,50

- Data undefined due to calculation with octave data

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:15 / 6

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-07-02 08:13/2.9.207

DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,3_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Model obliczeniowy hałasu:**

ISO 9613-2 Poland

Prędkość wiatru:

10,0 m/s

Tłumienie gruntu:

Ogólny, Wskaźnik gruntu (G): 0,3

Współczynnik meteorologiczny, C0:

0,0 dB

Typ wymagań w obliczeniach:

1: Hałas TW jest porównywany z wymaganiami (DK, DE, SE, NL itd.)

Wartości hałasu w obliczeniu:

Wszystkie wartości hałasu są wartościami średnimi (Lwa)(Normalny)

Proste dźwięki:

Kara ze wzgl. na proste i impulsowe dźwięki dodana do wymagań

Wysokość ponad poziomem terenu, jeżeli nie ma wartości w obiekcie emisji (NSA):

1,5 m Pozwala zastąpić wysokość z modelu wysokością z obiektu emisji (NSA)

Odchyłka od oficjalnych wymagań hałasu. Negatywna jest bardziej restrykcyjna. Pozytywna jest mniej restrykcyjna.:

0,0 dB(A)

Pliki oktauwowe potrzebne

Tłumienie powietrza

63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117,0

TW: VENSYS 112 2500 112.0 !O!**Hałas:** DT

Źródło Źródło/Data Twórca Zredagowany
2014-06-06 USER 2014-06-06 09:23

Status	Wysokość zawieszenia wirnika [m]	Prędkość wiatru [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Proste dźwięki	Dane oktauwowe								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Z katalogu TW-yh (Windcat)	93,5	10,0	106,0	Nie	Dane ogólne	87,6	94,6	98,0	100,6	100,4	97,5	92,7	83,2

Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1MNU-A**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** MNU-B**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** 1MN-C**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Single-family houses**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 40,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA):** RM-D**Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:**

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:15 / 7

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecała 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-07-02 08:13/2.9.207

DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu**Obliczenie:** ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,3_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s**Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1MM-E****Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1MM-F****Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1MM-G****Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1MNU-H****Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1R-I****Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1R-J****Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1R-K****Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1R-L****Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:****Miejsce emisji dźwięku (NSA): 1R-M****Zdefiniowany standard obliczeniowy:** Night: Multi-family houses, agricultural, mixed**Wysokość emisji (n.p.t.):** Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego**Wymagania wzg. hałasu:** 45,0 dB(A)**Wymagana odległość:**

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:15 / 8

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecala 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-07-02 08:13/2.9.207

DECIBEL - Założenia do obliczeń hałasu

Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,3_1,5m **Model obliczeniowy hałasu:** ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s

Miejsce imisji dźwięku (NSA): 1R-N

Zdefiniowany standard obliczeniowy: Night: Multi-family houses, agricultural, mixed

Wysokość imisji (n.p.t.): Użyto standardowe wartości z modelu obliczeniowego

Wymagania wzg. hałasu: 45,0 dB(A)

Wymagana odległość:

Projekt:

PROJEKT NOWA BRZEŹNICA_2EW

Wydruk/Strona:

2014-07-02 08:15 / 9

Uzytkownik licencjonowany:

PUH EkoPerfekt Iwona Kowalska

ul. Niecała 19

PL-97 300 Piotrków Trybunalski

+48 44 647 80 30

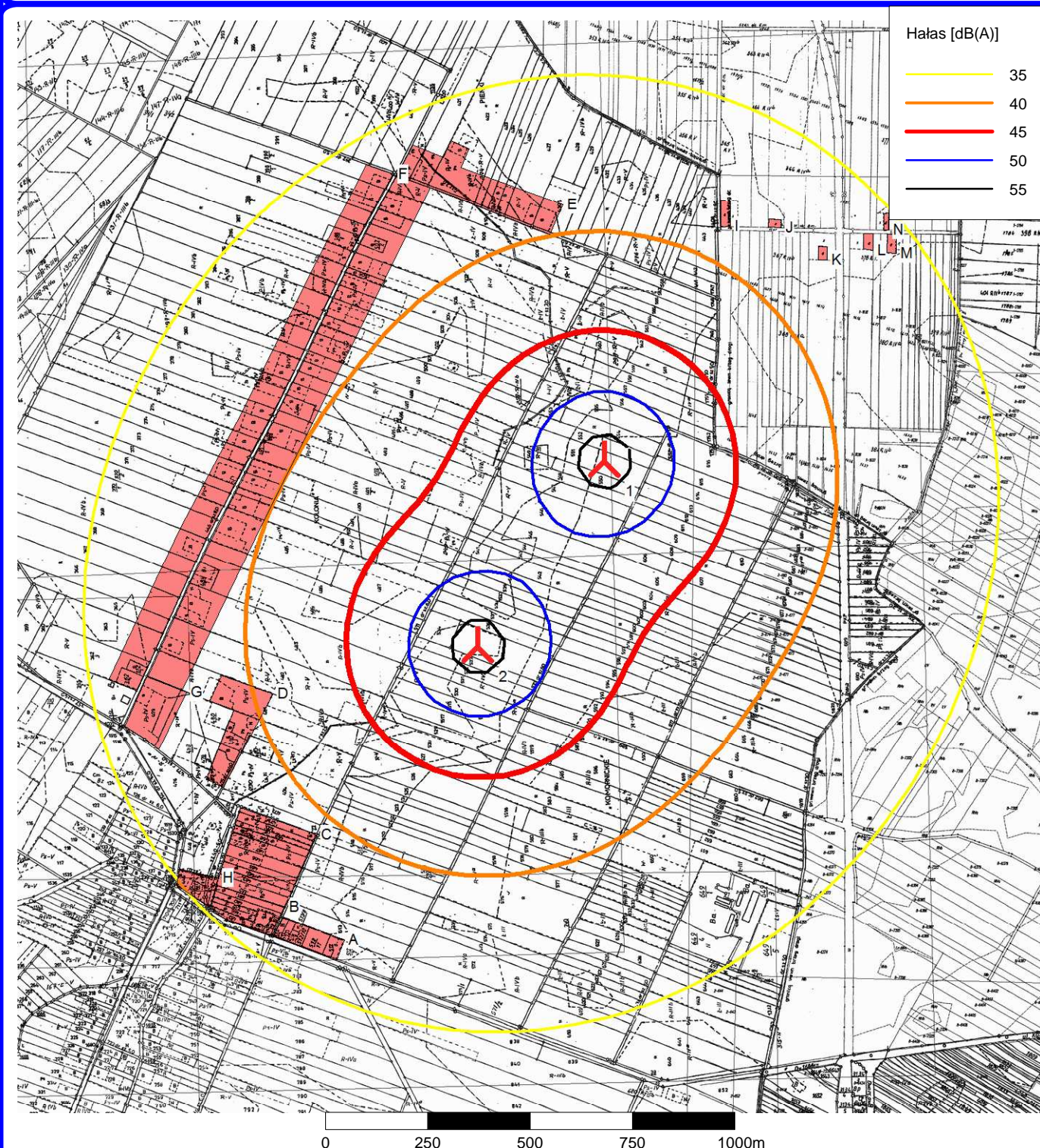
Marta Kaczmarek / biuro@ekoperfekt.pl

Obliczono:

2014-07-02 08:13/2.9.207

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Obliczenie: ANALIZA AKUSTYCZNA_racjonalny alternatywny_G=0,3_1,5mModel obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland 10,0 m/s



Mapa: duża MAPA EWIDENCYJNA, Skala wydruku 1: 14 000, Środek mapy Poland CS 92 Wschód: 509 504 Północ: 357 695

▲ Nowa TW-a

■ Punkt emisji dźwięku

Model obliczeniowy hałasu: ISO 9613-2 Poland. Prędkość wiatru: 10,0 m/s

Wysokość nad poziomem morza z aktywnego obiektu liniowego